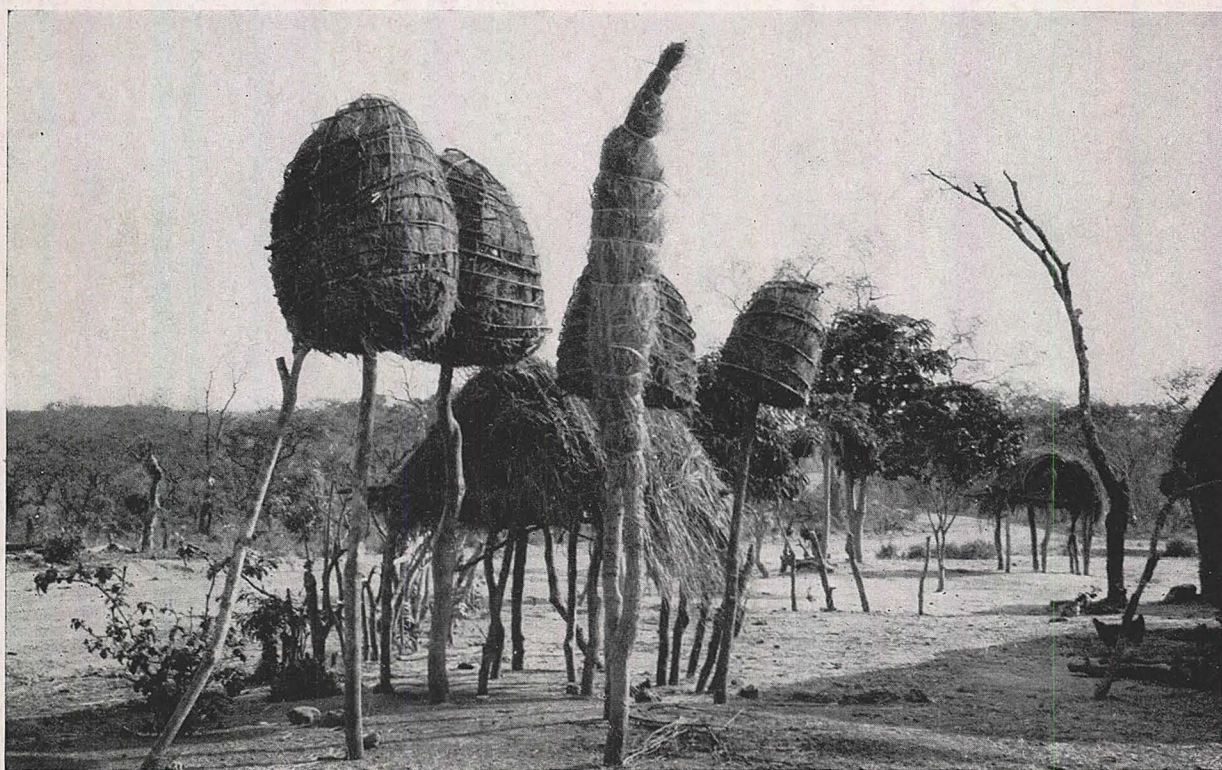


# OLEAGINEUX

*Revue internationale des corps gras*





# Palmier à huile

## Sélection en pépinière

### I. — INTRODUCTION

Une pépinière de palmier à huile présente toujours un certain nombre de plants anormaux qui diffèrent des autres par un ou plusieurs caractères :

- port dressé
- port ramassé
- port étalé
- folioles s'insérant à angle aigu sur le rachis
- folioles étroites
- folioles courtes
- folioles très espacées les unes des autres
- folioles très rapprochées les unes des autres.

En général, ces caractères persistent sur le palmier adulte qui est alors peu ou pas productif. L'élimination des plants anormaux est par suite recommandée. Un passage dans les pépinières avant la plantation permettra d'éliminer ces plants. La sélection se fera au stade où les feuilles des plants voisins commencent à se rejoindre, plus tard les palmiers seraient trop développés et le choix malaisé.

### II. — DESCRIPTION D'UN PLANT NORMAL

Lors de l'élimination, un plant normal, dans une pépinière avec un écartement de 0,80 m en triangle entre les plants, a les caractéristiques moyennes suivantes :

- Hauteur : 0,80 m à 1,20 m.
- Circonférence au collet : 20 à 25 cm.
- Nombre de feuilles fonctionnelles : 8 à 12.

Il est plus large que haut (de 15 % environ) et s'inscrit dans un parallépipède droit légèrement aplati. Les rachis qui s'insèrent à angle aigu au niveau du collet ne tardent pas à s'en éloigner. Les feuilles de rang 4 ou 5 forment dans leur tiers moyen un angle de 45° avec l'axe de la plante. Les folioles d'une feuille bien développée s'étalent de part et d'autre du rachis en un angle presque plat. La feuille, à partir de ses folioles primaires, est alors aussi longue que large. L'angle des folioles sur le rachis est supérieur à 60° (fig. 1).

### III. — DIFFÉRENTS TYPES DE PLANTS ANORMAUX

#### A) Anomalies de port.

##### a) Palmiers dressés.

Ils sont plus hauts que larges ; le rachis très rigide forme, dans son tiers moyen avec l'axe du plant, un angle inférieur à 45°. Ce port dressé n'est pas dû à un manque de lumière car il se remarque aussi bien sur des lignes de bordure que sur des lignes centrales (fig. 2).

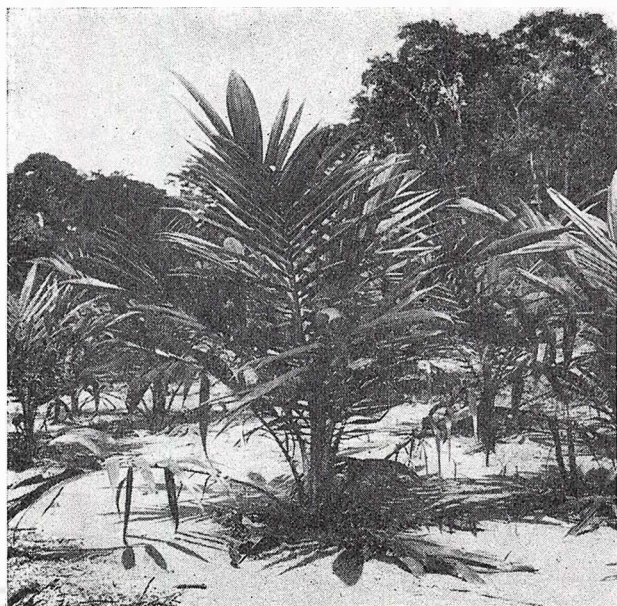


Fig. 1. — Plant normal.

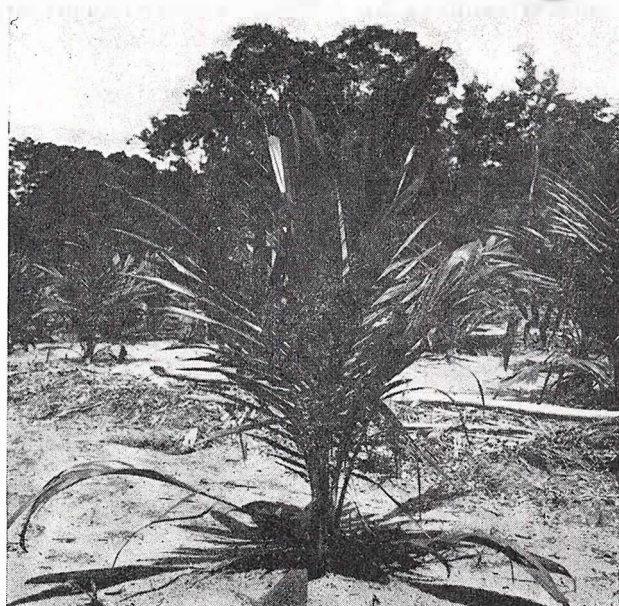


Fig. 2. — Palmier dressé.



*b) Palmiers ramassés.*

Ils sont en général peu nombreux et plus larges que hauts. Toutes les feuilles, courtes, s'étalent à partir du même niveau, donnant à la plante un aspect touffu. Ces palmiers sont de petite taille (fig. 3).



Fig. 3. — Palmier ramassé.

*c) Palmiers étalés.*

Les feuilles s'incurvent dès le tiers inférieur. Le palmier prend un aspect aplati ; il est beaucoup plus large que haut (fig. 4).



Fig. 4. — Palmier étalé.

*d) Palmiers à folioles soudées.*

Ces plants ne possèdent que peu de folioles indivi-

dualisées, leur aspect reste celui des palmiers n'ayant que quelques mois de pépinière. De hauteur normale, leur développement demeure à un stade juvénile, ce qui les fait ressembler quelque peu à de jeunes cocotiers. Cet aspect de folioles soudées est plus ou moins accentué (fig. 5).



Fig. 5. — Palmier à folioles soudées.

**B) Anomalies de folioles.**

*a) Folioles s'insérant à angle aigu sur le rachis.*

L'angle normal que fait l'axe de la foliole avec le rachis est, en général, de 60° à 90° pour une feuille bien développée. La figure 6 montre un cas de folioles à insertion à angle aigu inférieur à 45°.



Fig. 6. — Folioles s'insérant à angle aigu.



Ce caractère s'associe souvent à celui de port dressé ou à celui de folioles soudées.

*b) Folioles étroites.*

Elles s'enroulent presque toujours sur elles-mêmes dans le sens de la longueur, affectant ainsi une forme pointue et donnant à la plante un aspect xérophytique rappelant un peu le palmier dattier (fig. 7).

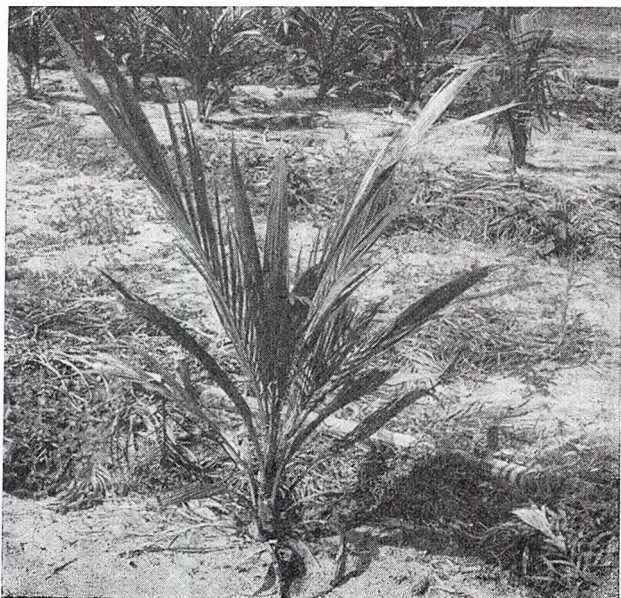


Fig. 7. — Folioles étroites.

Les folioles étroites sont souvent insérées à angle aigu.

*c) Folioles courtes.*

Les plus typiques se reconnaissent au fait que, courtes et larges, elles ne s'amincissent pas progressivement comme les folioles normales, mais se



Fig. 8. — Folioles courtes.



Fig. 9. — Folioles rapprochées.

terminent brusquement presque en arrondi (fig. 8).

Les folioles courtes se rencontrent chez les plants ramassés et chez les plants de port normal.

*d) Folioles rapprochées les unes des autres.*

Elles se touchent et donnent à la feuille un aspect serré, compact. En général, il s'agit de folioles courtes et gaufrées (fig. 9).

*e) Folioles très espacées les unes des autres.*

Ce caractère se rencontre principalement chez les plants filés des pépinières sous abri ; en général, après l'enlèvement des abris, les nouvelles feuilles sont normales (fig 10).



Fig. 10. — Folioles espacées.



## f) Arcure défoliée.

Le premier symptôme de cette maladie est un brunissement latéral de la flèche : il est toujours suivi d'une destruction totale ou partielle des folioles et souvent d'une arcure du rachis (fig. 11).



Fig. 11. — Arcure défoliée.

En pépinière, le pourcentage des plants atteints d'arcure est extrêmement réduit, car ces symptômes correspondent à une défectuosité héréditaire qui n'affecte que certaines combinaisons de géniteurs.

#### IV. — PRATIQUE DES ÉLIMINATIONS

RÈGLE GÉNÉRALE : TOUT PALMIER QUI NE PRÉSENTE PAS LE TYPE NORMAL DOIT ÊTRE ÉLIMINÉ.

Le but de la sélection en pépinière est de réaliser des plantations de meilleure venue et plus productives que celles qui seraient effectuées sans choix.

Pour faciliter et rendre plus efficaces les choix qui doivent être effectués à tous les stades de la multiplication du palmier à huile (germoir, prépépinière, pépinière), nous recommandons de distinguer, dès la

mise en germoir, les grandes catégories de croisements (par exemple Dura Deli × Pisifera La Mé, Dura Deli × Pisifera Yangambi ou Sibiti, Tenera La Mé × Dura Deli, Tenera Yangambi ou Sibiti × Dura Deli). L'élimination avant plantation pourra ainsi être réalisée sur UN MÊME MATÉRIEL VÉGÉTAL en procédant PLANCHE PAR PLANCHE et en éliminant par référence à la moyenne de la planche.

Avec un peu d'habitude, une équipe, composée d'un observateur et de 2 manœuvres, peut trier de 6.000 à 8.000 plants par jour.

#### V. — MATÉRIEL VÉGÉTAL NÉCESSAIRE POUR PLANTER UN HECTARE DE PALMIERS

Le tableau ci-dessous précise le nombre de graines à mettre en germoir selon que l'on a ou non à craindre les attaques du Blast en pépinière.

Dans ces régions, même en supposant que tous les moyens de lutte (abri) ont été mis en œuvre, les pertes en pépinière sont plus élevées que dans les régions où le Blast ne sévit pas.

Nombre de graines mises en germoir  
pour planter un hectare de palmiers

	Avec Blast	Sans Blast
Nombre de graines à mettre en germoir . .	440	375
Nombre de graines germées . . . . .	305	265
Nombre de plantules pour pépinière . . . .	240	205
Nombre de plants (remplacements inclus)	146	146

Ce qui revient à compter en moyenne :

70 % de graines germées,

22 % d'éliminations et pertes en prépépinière,

30 à 40 % d'éliminations et pertes en pépinière selon l'incidence du Blast.

Le nombre de graines à mettre en germoir a été calculé pour permettre à TOUS LES STADES une élimination PAR CHOIX et non pour se prémunir contre des pertes excessives. Le planteur doit toujours s'efforcer d'obtenir les meilleurs pourcentages de germination et les meilleures reprises en prépépinières et pépinières. Cela permettra une sélection de plus en plus rigoureuse.

Guy BÉNARD